

BAB 1

PENDAHULUAN

Dalam bab ini menjelaskan mengenai latar belakang, identifikasi masalah, tujuan tugas akhir, lingkup tugas akhir, metodologi tugas akhir, dan sistematika penulisan tugas akhir.

1.1 Latar belakang

Informasi merupakan elemen yang sangat penting bagi organisasi masa kini. Kerahasiaan, integritas, dan ketersediaan informasi memiliki peranan yang sangat vital dalam menunjang kinerja sebuah organisasi. Oleh karena itu mutlak diperlukan suatu tindakan pengamanan informasi agar pengguna informasi dapat berjalan secara efektif, efisien, dan terpadu.

Sebuah system manajemen keamanan informasi (SMKI) adalah perangkat kebijakan yang berkait dengan manajemen keamanan informasi. Prinsip yang mengatur dibalik SMKI adalah bahwa organisasi harus merancang, menerapkan, dan memelihara seperangkat kebijakan proses dan sistem untuk mengelola risiko aset informasi mereka, sehingga memastikan tingkat risiko yang bias berdampak buruk dapat ditekan semakin kecil. Oleh karena itu software (perangkat lunak) yang digunakan oleh sebuah organisasi baik berupa perusahaan, pendidikan, dan perbankan harus memenuhi standar keamanan yang telah ada agar informasi yang dimiliki sebuah organisasi terhindar dari risiko pencurian data atau dampak buruk untuk perusahaan. [BAD09]

Saat ini dilingkungan Fakultas Teknik Universitas Pasundan terdapat informasi yang bersifat rahasia yang dapat menimbulkan dampak yang sangat buruk untuk Universitas Pasundan apabila informasi yang sangat rahasia tersebut jatuh ketangan yang tidak bertanggung jawab dan tidak dikelola dengan baik. Oleh karena itu informasi yang ada di aplikasi SITU Universitas Pasundan diupayakan terjaga dengan baik agar tidak muncul dampak yang buruk seperti pencurian informasi yang dilakukan oleh pihak yang tidak memiliki akses terhadap aplikasi SITU karena adanya kebebasan akses terhadap aplikasi SITU FT Unpas dan tidak adanya aturan atau prosedur yang mengatur keamanan akses aplikasi tersebut.

Berdasarkan paparan latar belakang berikut penulis menganalisis aplikasi SITU FT Universitas Pasundan dengan menggunakan dokumen yang terkait dengan sistem keamanan informasi salah satunya SNI ISO/IEC 27001:2009 yang mengadopsi pendekatan proses untuk penetapan, penerapan, pengoperasian, pemantauan, pengkajian, pemeliharaan dan perbaikan sistem manajemen keamanan informasi suatu organisasi, ISO/IEC 27002 *Information technology Security techniques Code of practice for information security management* sebagai parameter sebagai panduan untuk mengaudit SITU FT Universitas Pasundan yang ada di Fakultas Teknik tepatnya di jurusan Teknik Informatika. Oleh karena itu tujuan dari penelitian ini yaitu untuk memudahkan organisasi dalam mengoperasikan, menjalankan, dan memelihara keamanan informasi yang ada di FT Unpas.

1.2 Identifikasi Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah pada Aplikasi SITU Fakultas Teknik Universitas Pasundan diperoleh identifikasi masalah sebagai berikut :

1. Bagaimana mengetahui risiko yang muncul dengan melakukan analisis dan mengevaluasi risiko agar bisa menanggulangi risiko tersebut.
2. Bagaimana upaya yang diterapkan agar informasi terjaga kerahasiannya atau tidak menimbulkan dampak buruk bagi pemilik informasi.

1.3 Tujuan Tugas Akhir

Tujuan penelitian pada tugas akhir ini adalah sebagai berikut :

1. Melaksanakan Audit keamanan akses Aplikasi SITU FT Universitas Pasundan.
2. Memberikan usulan perbaikan keamanan yang terkait dengan hak akses aplikasi SITU.

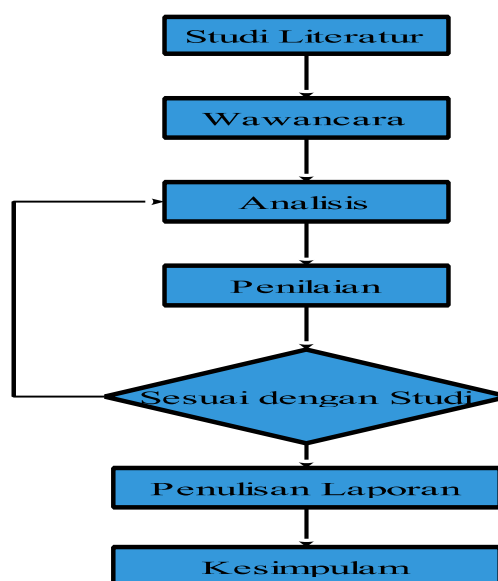
1.4 Lingkup Tugas Akhir

Lingkup penelitian tugas akhir ini yaitu :

- a. Penelitian berdasarkan standar SNI ISO/IEC 27001:2009
- b. Klausul yang digunakan diantaranya :
 - A.11 Pengendalian Akses
- c. Analisis akses hanya pada pengguna aplikasi SITU FT Universitas Pasundan.

1.5 Metodologi Pengerjaan Tugas Akhir

Dalam penyusunan Tugas Akhir ini akan digunakan metodologi sebagai berikut:



Gambar 1.1 Metodologi Tugas Akhir

1. Studi literatur

Studi Literatur dilakukan terhadap berbagai macam jenis buku, makalah, dan halaman situs internet. Hal yang dikaji dalam studi literatur ini diantaranya :

- a. SNI ISO/IEC 27001:2009 Teknologi Informasi – Teknik Keamanan – Sistem Manajemen Keamanan Informasi - Persyaratan
- b. ISO/IEC 27002:2005 *Information technology-Security techniques-Code of practice for information security management*

2. Wawancara

Mengumpulkan data dengan melakukan sesi tanya jawab kepada beberapa narasumber atau pihak yang terkait di bidang aplikasi informasi di fakultas teknik

3. Analisis

Melakukan analisis kebutuhan dan identifikasi faktor-faktor yang mempengaruhi tahap pemantauan sesuai dengan hasil studi kasus.

4. Penilaian

Melakukan penilaian aplikasi SITU Universitas Pasundan dilingkungan FT dengan metode yang didapatkan dari studi literatur dan hasil analisis.

5. Penulisan Laporan

Pada tahap terakhir ini disusun laporan sebagai dokumentasi dari pelaksanaan Tugas Akhir

1.6 Sistematika Penulisan Tugas Akhir

Sistematika yang dilakukan dalam pengerjaan tugas akhir ini adalah sebagai berikut:

1. BAB I – Pendahuluan

Bab Pendahuluan membahas mengenai latar belakang penulisan tugas akhir, identifikasi masalah, tujuan tugas akhir, ruang lingkup tugas akhir, metodologi pengerjaan yang digunakan serta sistematika penulisan laporan tugas akhir.

2. BAB II – Landasan Teori

Bab Landasan Teori memuat berbagai pengetahuan yang didapat melalui studi literatur.

3. BAB III – Analisis

Bab analisis akan membahas proses analisis kebutuhan pada instansi berdasarkan studi kasus. Hasil dari proses analisis kebutuhan kemudian akan digunakan sebagai masukan pada tahap perancangan.

4. BAB IV – Penilaian

Pada bab penilaian akan dilakukan Audit Keamanan Aplikasi SITU FT Unpas sesuai dengan hasil pada bab analisis.

5. Bab V – Kesimpulan dan Saran

Bagian ini akan membahas kesimpulan dan saran terhadap hasil pelaksanaan tugas akhir.

6. DAFTAR PUSTAKA

Daftar pustaka berisi tentang sumber-sumber yang digunakan dalam penyusunan tugas akhir.